**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ**

**MÔN TIN HỌC, LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | | **Tổng**  **% điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | **Vận dụng cao** | |  |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | | TL | TNKQ | TL |  |
| **1** | **Chủ đề 1:** Máy tính và cộng đồng | Bài 1: Thông tin và dữ liệu | **3** |  | **3** |  | 1 | |  |  |  | 7 câu  (1.75đ)  17% |
| Bài 2: Xử lí thông tin | **3** |  | **2** |  | 1 | |  |  |  | 6 câu  (1.5đ)  15% |
| Bài 3: Thông tin trong máy tính | **3** |  | **2** |  |  | | 1(1.5đ) |  |  | 6 câu  (2.75đ)  27% |
| **2** | **Chủ đề 2:** Mạng máy tính và Internet | Bài 4: Mạng máy tính | **3** |  | **2** | 1(0.5đ) |  | |  |  |  | 6 câu  (1.75đ)  18% |
| Bài 5: Internet | **3** |  | **2** |  |  | |  |  | 1(1đ) | 5 câu  (2.25đ)  23% |
| ***Tổng*** | | | ***15*** |  | ***11*** | ***1*** | ***2*** | | ***1*** |  | ***1*** | ***10đ*** |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | | **30%** | | | | **100%** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ**

**MÔN: TIN HỌC LỚP: 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Chủ đề A:** Máy tính và cộng đồng | Bài 1: Thông tin và dữ liệu | - Hiểu dữ liệu, thông tin và vật mang tin là gì?  - Nhận biết được sự khác nhau giữa thông tin và dữ liệu.  - Phân biệt được thông tin và vật mang tin.  - Nêu được ví dụ minh họa tầm quan trọng của thông tin. | 3 | 3 | 1 |  |
| Bài 2: Xử lí thông tin | - Nêu được các hoạt động cơ bản trong xử lý thông tin.  -Nhận biết được các thành phần của máy tính  - Giải thích được máy tính là công cụ hiệu quả để xử lý thông tin. Nêu được ví dụ minh họa cụ thể. | 3 | 2 | 1 |  |
| Bài 3: Thông tin trong máy tính | - Giải thích được việc có thể biểu diễn thông tin chỉ với hai kí hiệu 0 và 1. - Biết được bit là đơn vị nhỏ nhất trong lưu trữ thông tin.  - Nêu được tên và độ lớn của các đơn vị cơ bản đo dung lượng thông tin. - Ước lượng được khả năng lưu trữ của các thiết bị nhớ thông dụng như đĩa quang, đĩa từ, thẻ nhớ... | 3 | 2 | 1 |  |
| **2** | **Chủ đề B:** Mạng máy tính và Internet | Bài 4: Mạng máy tính | - Nêu được mạng máy tính là gì và lợi ích của nó trong cuộc sống. - Kể được các thành phần chính của một mạng máy tính.  - Nêu được một số cách kết nối không dây mà em biết.  - Nêu được ví dụ cụ thể về trường hợp mạng không dây tiện dụng hơn mạng có dây. | 3 | 3 |  |  |
| Bài 5: Internet | - Biết Internet là gì. - Nêu được một số đặc điểm chính của Internet.  - Nêu được một số lợi ích chính của Internet. | 3 | 2 |  | 1 |
| **Tổng** | | |  | **15 TN** | **11 TN,**  **1 TL** | **2 TN,**  **1 TL** | **1 TL** |
| ***Tỉ lệ %*** | | |  | ***40%*** | ***30%*** | ***20%*** | ***10%*** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | |

**TRƯỜNG THCS TRẦN HÀO ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**Năm học: 2024 - 2025**

**Môn: Tin 6 - Thời gian 45 phút**

**I.TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

***Học sinh chọn một phương án đúng nhất ở mỗi câu và viết phương án chọn vào bài làm .***

**Câu 1:** **Theo em, ưu điểm của việc sử dụng máy tính là?**

A. Tốc độ cao, chi phí thấp. B. Chính xác, chi phí thấp  
C. Thu nhận được tất cả các dạng thông tin D. Tốc độ cao, làm việc không mệt mỏi.

**Câu 2:** **Trong giờ học, thầy giáo đang ghi nội dung bài tập lên bảng. Lúc này các chữ viết trên bảng đóng vai trò là gì ?**

A. Thông tin B. Dữ liệu C. Vật mang tin D. Cả A và B

**Câu 3:**Chức năng của bàn phím, chuột máy tính là:

A. Thu nhận thông tin. B. Hiển thị thông tin.  
C. Xử lí thông tin. D. Lưu trữ thông tin.

**Câu 4:** **Em hãy sắp xếp 4 hoạt động sau thành trình tự xử lí thông tin của máy tính:**

1. Truyền thông tin 2. Thu nhận thông tin  
3. Lưu trữ thông tin 4. Xử lí thông tin

Thứ tự đúng sẽ là:

A. 1-2-3-4 B. 4-3-2-1 C. 2-4-3-1 D. 2-3-4-1

**Câu 5:** **Đơn vị nhỏ nhất dùng để đo dung lượng thông tin là?**

A. Bit B. Byte (B) C. Kilobyte (KB) D. Megabyte (MB)

**Câu 6: Nếu một bức ảnh được chụp bằng điện thoại di động có dung lượng khoảng 2 MB thì với dung lượng còn trống khoảng 4GB thì điện thoại có thể chứa khoảng bao nhiêu bức ảnh như vậy?**

A. 200 B. 500 C. 2000 D. 2 triệu

**Câu 7:** **Thông tin trong máy tính cần được biểu diễn dưới dạng?**

A. Âm thanh B. Dãy bit C. Hình ảnh D. Văn bản

**Câu 8: Dãy bit là dãy chỉ gồm 2 kí tự nào?**

A. 0 và 1 B. 2 và 3 C. 4 và 5 D. 6 và 7

**Câu 9: Cấu trúc chung của máy tính điện tử gồm các khối chức năng?**

A. Bộ xử lý trung tâm (CPU) B. Bộ nhớ  
C. Thiết bị vào/ra D. Cả 3 đáp án A, B, C

**Câu 10:** **Khả năng lưu trữ của một thiết bị nhớ là?**

A. Khối lượng nhớ. B. Dung lượng nhớ .  
C. Thể tích nhớ. D. Năng lực nhớ.

**Câu 11: Hoạt động thông tin của con người là?**

A. Thu nhận thông tin B. Xử lý, lưu trữ thông tin  
C. Trao đổi thông tin D. Tất cả đều đúng

**Câu 12:** **Ba dạng thông tin cơ bản của tin học là?**

A. Văn bản, chữ viết, tiếng nói; B. Văn bản, âm thanh, hình ảnh;  
C. Các con số, hình ảnh, văn bản; D. Âm thanh chữ viết, tiếng đàn piano.

**Câu 13:** **Đâu là thiết bị nhập dữ liệu trong các thiết bị sau?**

A. Bàn phím B. Chuột

C. Cả A, B đều đúng D. Cả A, B đều sai

**Câu 14: Theo em máy tính có thể hỗ trợ trong những công việc gì?**

A. Thực hiện các tính toán B. Nếm thức ăn

C. Sờ bề mặt bàn D. Ngửi mùi hương

**Câu 15:** **Thao tác ghi nhớ và cất giữ tài liệu của con người được xếp vào hoạt động nào trong quá trình xử li thông tin?**

A. Thu nhận. B. Lưu trữ

C. Xử lí. D. Truyền thông tin.

**Câu 16: Đâu là các thiết bị xuất dữ liệu?**

A. Màn hình cảm ứng, loa, máy in B. Chuột, bàn phím, màn hình cảm ứng  
C. Bàn phím, loa, máy in D. Màn hình, máy in, bàn phím.

**Câu 17: Địa chỉ nào không phải là địa chỉ trang web?**

A. [www.laodong.com.vn](http://www.laodong.com.vn) B. mail.yahoo.com  
C. [www.yahoo@.com](http://www.yahoo@.com) D. www.ngoisao.net/News/Home

**Câu 18: Số được chuyển thành dãy gồm các kí hiệu 0 và 1. Được gọi là dãy.......**

A. bit B. số C. kí tự d. Hình ảnh

**Câu 19: Hạn chế lớn nhất của máy tính hiện nay?**

A. Không có khả năng tư duy như con người  
B. Chưa nói được như người  
C. Khả năng lưu trữ còn hạn chế  
D. Kết nối Internet còn chậm.

**Câu 20: Xem bản tin dự báo thời tiết , bạn Khoa kết luận: "Hôm nay, trời có mưa". Phát biểu nào sau đây đúng?**

A**.** Bản tin dự báo thời tiết là dữ liệu, kết luận của Khoa là thông tin.

B.Bản tin dự báo thời tiết là thông tin, kết luận của Khoa là dữ liệu.

C**.** Bản tin dự báo thời tiết và kết luận của Khoa đều là dữ liệu

D**.** Những con số trong bản tin dự báo thời tiết là thông tin.

**Câu 21:** **Mạng máy tính là:**

A. Tập hợp các máy tính

B. Mạng Internet  
C. Tập hợp các máy tính nối với nhau bằng các thiết bị mạng  
D. Mạng LAN

**Câu 22: Hãy nêu các thành phần cơ bản của mạng máy tính:**

A. Thiết bị kết nối mạng, thiết bị đầu cuối và phần mềm mạng  
B. Máy tính và internet  
C. Máy tính, dây cáp mạng và máy in  
D. Máy tính, dây dẫn, modem và dây điện thoại.

**Câu 23: Mạng không dây được kết nối bằng?**

A. Bluetooth B. Cáp điện

C. Cáp quang D. Sóng điện từ, bức xạ hồng ngoại…

**Câu 24:Mạng thông tin toàn cầu có tên tiếng anh là**

A. Website B. Homepage C. Word Wide Web D. Hyrpertex

**Câu 25: Máy tính kết nối với nhau để làm gì?**

A.Dùng chung các thiết bị. B.Tiết kiệm điện.

C Thuận lợi cho việc sửa chữa.. D.Tất cả đều sai.

**Câu 26: Thông tin trên Internet được tổ chức như thế nào?**

A. Thành từng văn bản rờ rạc

B. Tương tự như thông tin trong cuốn sách.

C. Thành các trang siêu văn bản kết nối với nhau bởi các liên kết

D. Một cách tùy ý

**Câu 27: Phân loại những công việc theo hoạt động xử lí thông tin.**

1. Quan sát đường đi của một chiếc tàu biển. 1.Thu nhận thông tin
2. Ghi chép các sự kiện của một chuyến tham quan. 2. Truyền thông tin
3. Chuyển thể một bài văn xuôi thành văn bản. 3. Lưu trữ thông tin
4. Thuyết trình chủ đề tình bạn trước lớp. 4.Xử lý thông tin.

**Câu 28: Internet có những đặc điểm chính nào dưới đây?**

A. Tính toàn cầu, tính tương tác B. Tính dễ tiếp cận

C. Tính không chủ sở hữu. D. Cả 3 ý trên đều đúng .

**II. TỰ LUẬN: (3.0 điểm)**

**Câu 1:** (0.5 điểm)

Em hãy cho biết lợi ích của mạng máy tính?

**Câu 2:** (1.5 điểm)

Cho dãysố từ 8 đến 15 em hãy mã hóa các số 8, 9, 10, 12, 13, 14 sang dãy nhị phân?

**Câu 3:** (1.0 điểm)

Em hãy giải thích tại sao Internet lại được sử dụng rộng rãi và ngày càng phát triển.

……………………….HẾT……………………

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ**

**NĂM HỌC 2024 – 2025**

**A. TRẮC NGHIỆM (7.0 điểm)**

*Mỗi câu trả lời đúng được 0.5 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1. D | 2. A | 3. A | 4. C | 5. A | 6. B | 7. B | 8. A | 9. D | 10. B |
| **Câu** | 11.D | 12.B | 13.C | 14.A | 15.B | 16.A | 17.B | 18.A | 19.A | 20. A |
| **Câu** | 21.C | 22.A | 23.D | 24.C | 25.A | 26.C | 27.A-1, B-3  C-4, D-2 | | 28.B |  |

**B. TỰ LUẬN (3.0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(0.5 điểm)** | - Trong khoa học, kĩ thuật và y tế Internet giúp các đối tác khoa học trên khắp thế giới.  - Trong thương mại mua bán điện tử.  - Trong văn hóa, nghệ thuật: truyền hình và các kênh phim trực tuyến.  - Trong đời sống hằng ngày, trao đổi thông tin qua thư điện tử,trò chuyện hội nghị trực tuyến.  - Trong giáo dục đào tạo, dạy và học trực tuyến | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **Câu 2**  **(1.5 điểm)** | Mã hóa các số từ số là:  **Số 8: 1000 Số 12: 1100**  **Số 9: 1001 Số 13: 1101**  **Số 10: 1010 Số 14: 1110** | **0.5**  **0.5**  **0.5** |
| **Câu 3**  **(1.0 điểm)** | - Bởi vì :  + Internet làm cho việc ứng dụng tin học ngày càng phổ biến, đa dạng và phát triển như điều khiển từ xa, chế tạo tên lửa, chữa bệnh, đào tạo từ xa, …  + Thúc đẩy việc truyền bá thông tin và tri thức.  + Giúp tăng hiệu quả sản xuất, cung cấp dịch vụ và quản lý. Thúc đẩy sự phát triển mạnh mẽ các lĩnh vực khoa học công nghệ  + Thay đổi nhận thức, cách thức tổ chức, vận hành các hoạt động của xã hội cũng như thay đổi phong cách sống của con người. | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |